

Las *Pyrausta melanalis* Caradja, 1916 y *neglectalis* Caradja, 1916 descritas de Cuenca, nuevas sinonimias, respectivamente, de *Pyrausta purpuralis* (Linneo, 1758) y *Syllythria virginalis* (Duponchel, 1831). *Harpadispas* Agenjo, 1952 (= *Pyraustegia* Marion, 1962)

(Lep. Pyraustidae)

(Lám. I).

POR

R. AGENJO.

El Príncipe rumano Aristides Caradja, con quien mantuve relaciones científicas durante los últimos años de su vida, formó una gran colección de lepidópteros, sobre todo de micros, que actualmente se conserva en el *Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest. Una buena parte de su material lo obtuvo por compra de recolectores comerciantes, algunos de los cuales eran asimismo excelentes entomólogos. Tal fue el caso del bávaro Maximiliano Korb, que por lo que se refiere a España, también proporcionó parte de sus acopios de Albarracín y Cuenca a Teodoro Seebold, el famoso ingeniero de Minas que durante tantísimos años residió en "Villa Seebold", la cual alcancé yo a ver hacia 1932. Estaba enclavada en Las Arenas de Guecho, provincia de Vizcaya —muy cerca de Bilbao— y en ella y sus alrededores capturó dicho señor los lepidópteros que le sirvieron para publicar sus dos catálogos de 1879 [21] y 1898 [22], relativos a aquella comarca. Con los micros allí obtenidos y los que adquirió por compra, de Korb y otros recolectores publicó también en 1898 su "Beiträge zur Kenntniss der Microlepidopteren-fauna Spaniens und Portugals" [23], en el que, mediante cuadros, expuso sus conocimientos sobre la fáunula lepidopterológica española. Lo que acabo de decir explica por qué en la colección Seebold se encuentran tantos individuos adelfotípicos de bastantes especies y, entre ellos, de las de *melanalis* y *neglectalis*, descritas por Caradja.

Cuando en 1966 [3] publiqué la familia *Pyraustidae* de mi "Catá-

logo ordenador de los lepidópteros de España" no había conseguido aún examinar los tipos de las formas denominadas por Caradja *Pyrausta melanalis* y *Pyrausta neglectalis* [4], pero estudiando sus descripciones me pareció no debían clasificarse lejos de las *Pyrausta purpuralis* (L.) [16] y *Syllythria virginalis* (Dup.) [10], respectivamente, y así las situé cerca de ellas, pero, además, puse tras su nombre una admiración, con lo que quise significar no estaba muy seguro de su validez específica. Entonces hice propósito de, cuando las circunstancias fueran propicias, examinar los tipos correspondientes para formar juicio definitivo sobre su *status*, ya que, además, nadie se ha ocupado de esclarecer este asunto.

En 1968, durante la celebración del XIII Congreso Internacional de Entomología de Moscova, se me deparó la oportunidad que esperaba, ya que conocí en él al Dr. Doc. Aurelian Popescu-Gorj, Jefe del Departamento de Entomología del Museo de Historia Natural "Grigore Antipa" de Bucarest, y durante nuestros coloquios le pregunté si se hallaba en su Museo la Colección del Príncipe A. Caradja, y, en tal caso, si habría posibilidad de que me enviase al Instituto Español de Entomología los tipos de *melanalis* y *neglectalis*, que seguramente se conservarían en ella. El Prof. Popescu-Gorj me prometió ocuparse de la cuestión, y el 27 de septiembre de 1971 llegaron a mis manos las series típicas de las dos formas descritas por Caradja, que, estudiadas minuciosamente, me llevaron a la conclusión que no constituyen buenas especies. Me ocupo por separado de una y otra.

1. *Pyrausta purpuralis* f. *melanalis* Caradja, 1916 *nov. status*.

Pyrausta purpuralis Linneo, 1758. *Syst. Nat.*, Edit. X, pág. 534.

Pyrausta melanalis Caradja, 1916. *Deuts. Ent. Zeits. "Iris"*, t. XXX, páginas 41-42 (Cuenca, España). *Nov. syn.!*

Caradja describió su *melanalis* de la siguiente manera:

"*P. melanalis* (B.-H. spec. nov. i. l.) (1252 bis). Der *ostrinalis* zunächst stehend, aber sofort von ihr zu unterscheiden, weil die weissliche Mittelbinde der Hfl nicht bogenförmig verläuft, sondern einen scharfen rechten Winkel bildet. Auch die Grundfarbe ist tiefschwarz, auf den Vfln mit purpurner Einmischung und meist gelblichweisser Flügelbasis und ebensolche Zeichnungen, die bei manchen Stücken aber

intensiv gelb sind. Ich habe diese Art von Cuenca, Alfacar, Lambèze, Amasia in Anzahl.”

O sea: “*P. melanalis* (B.-H., spec. nov. i. l.) (1252 bis). Estrechamente emparentada con *ostrinalis*, pero fácilmente diferenciable de ella, porque la banda mediana blanquecina de las alas posteriores no tiene un recorrido arqueado, sino que forma ángulo recto bien perceptible. Además la coloración del fondo es negra intensa, con mezclas purpúreas; presenta los mismos dibujos amarillo-blanquecinos, pero en algunos ejemplares se tornan amarillo más intenso. De esta especie tengo numerosos individuos de Cuenca, Alfacar, Lambèze y Amasia”.

Por lo menos el material conguense que Bang-Haas vendió a Caradja es indubitable que lo adquirió de Korb, de quien siempre he pensado no distinguía el que proporcionaba de la provincia de Cuenca a otros comerciantes o coleccionistas del de Albarracín que vendía a Seebold. En todo caso, en la colección de este último hay ejemplares rotulados con la única palabra de “Albarracín” que concuerdan por completo con los de la serie típica que me prestó Popescu-Gorj. En cuanto a coloración, dicha serie no es homogénea, pues en ella existen individuos más purpúreos y otros francamente negruzcos y me parece que no en todos sus individuos se percibe bien la angulación de la línea mediana amarilla de las alas posteriores que destaca Caradja en su descripción y que tanto se nota en el lectoholotipo y lectoalotipo de *melanalis* (lám. I, figs. 1 y 2). Tengo delante ejemplares procedentes de las provincias y sitios que menciono a continuación, los cuales concuerdan o se aproximan mucho a los de la serie típica, a saber: Burgos: Pineda, en Sierra Mencilla, a 1.516 m., 20-VI-1957 (R. Agenjo leg.). Murcia: Alhama de Murcia, a 172 m., 18-V-1927 (A. Schmidt leg.). Segovia: Granja de San Ildefonso, a 1.192 m., VI-1902 (T. Seebold leg.); San Rafael, en el Puerto del León, a 1.512 m., VI-1922 (F. Escalera leg.), y Teruel: Albarracín, a 1.162 m. (M. Korb leg.).

He disecado y estudiado minuciosamente el andropigio (lám. I, fig. 3) y el ginopigio (lám. I, fig. 4) de los tipos de *melanalis*, junto a otros aparatos genitales de individuos de la serie típica y demás españoles que concuerdan con ella, comparándolos con bastantes de *Pyrausta purpuralis* (L., 1758) y sus otras formas *chermesinalis* Gn. y *ostrinalis* Hb., sin percibir diferencias constantes, y como de otro viso todas ellas son simpátridas, no encuentro razonable mantener por más tiempo la validez específica de *neglectalis*, que a lo sumo puede considerarse como forma individual próxi-

ma a *ostrinalis*, caracterizada, sobre todo, por la destacada angulación que en las alas posteriores presenta la línea mediana amarillenta.

Graells, en 1855 [12], citó a *purpurealis* por primera vez para España, inconcretamente de la provincia de Madrid. Después ha sido señalada de las localidades siguientes. Barcelona: Barcelona, a 42 m., como *punicealis* Schiff. (Cuní, 1874) [6] y var. *chermesinalis* (Seebold, 1898) [22]; Mongat, a 18 m. (Codina, 1914) [5]. Cádiz: Cádiz, a 10 m. (Jacobs, 1913) [14]. Cuenca: Cuenca, a 936-1.001 m., *chermesinalis* y *ostrinalis* y en la Serranía, a 1.478-1.519 m. (Chapman, 1902) [8]. Gerona: Caldas de Malavella, a 95 m. (Cuní, 1885) [7]; Olot, a 436 m. (Codina, 1914) [5]. Huesca: Jaca, a 816 m. (Fassnidge, 1935) [11], (Heath y Smith, 1958) [13]. Orense: en la provincia (Chapman, 1907) [9]. Pontevedra: en la provincia (Chapman, 1907) [9]. Segovia: San Ildefonso, a 1.192 m. (Agenjo, 1958) [2]. Tarragona: Tortosa, a 79 m., *ostrinalis* (Agenjo, 1958) [2]. Teruel: Albarracín, a 1.162 m. (Seebold, 1898) [22], *chermesinalis* y *ostrinalis* (Zerny, 1927) [27], y Sierra de Albarracín, a 1.041-1.702 m., *ostrinalis* (Seebold, 1898) [22], (Seebold, 1898) [23]. Vizcaya: Bilbao, a 16 m. (Roessler, 1877) [20], (Seebold, 1879) [21] y *chermesinalis* (Seebold, 1898) [22], (Seebold, 1898) [23]. Zaragoza: Tarazona, en El Mocayo, a 1.600 m. (Navás, 1922) [19].

He estudiado material de las siguientes provincias y localidades. Barcelona: La Ametlla, a 321 m. y *chermesinalis* (R. Agenjo leg.). Burgos: Arlanzón, a 1.001 m., y *ostrinalis*, 28-IX-1951 (R. Agenjo leg.); Burgos: Burgos, a 860 m., *chermesinalis* y *ostrinalis*, 23-VI-1943; Estépar, a 810 m., y *chermesinalis*, *ostrinalis* y *melanalis*, 3-IX-1930, 1-15-VII-1934 (R. Agenjo leg.); Pineda de la Sierra, a 1.200 m., *chermesinalis*, 8-IX-1958, y en Sierra Mencilla, a 1.400 m., 12-VI (R. Agenjo leg.); Villasur de Herreros, a 1.028 m., *ostrinalis*, 26-VII-1949 (R. Agenjo leg.); Villaverde, a 870 m., *chermesinalis*, 17-VIII-1963 (R. Agenjo leg.). Cuenca: Uña, a 1.157 m., *melanalis*, VI-1933 (R. Agenjo leg.). Gerona: Camprodón, a 850 m., *ostrinalis*, VII-1961 (R. Agenjo leg.). Huesca: Torla, en el Valle de Ordesa, a 1.320 m., VII-1934 (C. Bolívar leg.), *chermesinalis*, VIII-1939 (M. Bohigas leg.). Lérida: Les, a 631 m., *chermesinalis*, 24-VIII-1954 (M. Ibarra leg.). Madrid: Arganda del Rey, en el Puente, a 500 m., *ostrinalis*, 6-V-1964 (R. Agenjo leg.); El Escorial, a 1.040 m., VI-1924 (F. Escalera leg.). Murcia: Alhama de Murcia, a 173 m., 18-V-1927 (A. Schmidt leg.). Orense: Celanova, a 519 m., VII-1933 (L. Igle-

sias leg.). Oviedo: Castropol, a 18 m., 16-VIII a 10-IX-1942 (R. Agénjo leg.); Gijón, a 6 m., VIII-1936 (J. M. Benedito leg.). Santander: Camargo, en Maliaño, a 6 m., VI-1929 (G. y E. Pardo leg.); Camaleño, en Fuente De, a 1.005 m., VIII-1927 (C. Bolívar leg.); Espinama, a 819 m., *ostrinalis*, VI-1955 (G. Pardo leg.); Mazcuerras = Luzmela, a 130 m., VIII-1929 (G. Fernández de Córdoba leg.); Reocín, a 100 m., VII-1940 (G. Pardo leg.); San Vicente de la Barquera, a 39 m., *ostri-*a 450 m., VIII-1955 (G. Pardo leg.). Segovia: La Granja de San Ildefonso, a 1.191 m., VI-1902 (T. Seebold leg.); San Rafael, a 1.320 m., VII-1931 (I. Bolívar leg.) y en el Puerto del León, a 1.520 m., VI-1922 (F. Escalera leg.). Teruel: Albarracín, a 1.162 m., y *mela-*nalís (M. Korb leg.). Vizcaya: Bilbao, a 16 m. (T. Seebold leg.), 1934 (E. Morales leg.).

2. *Syllythria virginalis* f. *neglectalis* (Caradja, 1916) *nov. status*.

Pyrausta virginalis Duponchel, 1831. *Hist. Nat. Léop. France*, t. VIII, páginas 216-217, lám. CCXXI, fig. 5 (Morea, Grecia).

Pyrausta neglectalis Caradja, 1916. *Deuts. Ent. Zeit. "Iris"*, t. XXX, páginas 40-41 (Cuenca, España). Nov. syn.!

Esta supuesta nueva especie de Caradja fue descrita de la siguiente manera:

“*P. neglectalis* nov. sp. (1246 bis). Diese sicher neue, bisher wohl ihrer Seltenheit wegen übersehene Art vereinigt z. T. die Flügelform und Zeichnungsanlage der *auroralis* mit dem eigentümlichen Kolorit von *castalis*; zwei Stücke nähern sich im Flügelschnitt etwas der letzteren, so dass ich zuerst zur Annahme geneigt war, dass diese interessante Tierform Hybriden seien; es kamen mir aber im Laufe der Jahre allmählich 10 Exemplare mit so beständigen Zeichnungscharakteren und Kolorit aus folgenden Fundorten herein: Cuenca 2 ♂ ♂ 1 ♀, Kasikoparan 1 ♂, Erivan 1 ♀, Konia 1 ♂ 1 ♀, Berge südlich Amasia 1 ♂ 2 ♀ ♀, so dass an der Artberechtigung nicht zu zweifeln ist. Flügelspannung wie *castalis*, Apex und Aussenrand abgerundet, wie bei *auroralis*. Auf intensiv schwefelgelbem Grund ist die sehr breite, violettrote Mittelbinde und eine nicht minder breite Saumbinde genau so gestellt, geformt und geschwungen, wie bei extrem typischen *auroralis*; nur die Mittelbinde ist nie in ihrer Mitte

aufgehell, und zwischen Fransen und Randbinde steht keine gelbe Punktreihe. Die Fransen sind bedeutend lichter grau, als bei *castalis*. Hfl recht dunkel grau, nur vor dem Innenwinkel mehr oder weniger aufgehell. Unterseite viel dunkler als *auroralis* oder selbst *castalis* mit undeutlicher äusserer Binde auf Vfl und Hfl."

"*P. neglectalis* nov. sp. (1246 bis). Esta especie, con toda seguridad nueva, y que hasta ahora no había sido tenida en cuenta dada su rareza, presenta su forma de alas y dibujo como *auroralis*, pero con la coloración en realidad de *castalis*; dos ejemplares se aproximan algo en el corte alar a la última, de tal manera, que yo al principio me inclinaba a considerar que tan interesante forma estaba constituida por híbridos, pero a lo largo de los años he ido recogiendo poco a poco hasta diez ejemplares con caracteres de dibujo y coloración tan constante en las localidades citadas a continuación, que ya no tengo duda alguna se trata de una buena especie. Las localidades son Cuenca [2 ♂ y 1 ♀], Kasikoparan [1 ♂], Erivan [1 ♂], Konia [1 ♂ y 1 ♀] y montañas del sur de Amasia [1 ♂ y 2 ♀]. He aquí su descripción: envergadura de *castalis*; ápice y borde externo redondeado como en *auroralis*. Sobre un fondo de color amarillo-azufre intenso, se destaca la banda media, que muestra tonalidad rojo-violeta, y la banda marginal no menos ancha, con la misma posición, forma y curvatura que en los ejemplares extremos típicos de *auroralis*; solamente la banda mediana no está nunca aclarada en el centro, y entre la fimbria y la banda marginal no existen rayas de puntos amarillos. Las fimbrias son notablemente más claras y grises que en *castalis*. Alas posteriores de color gris-oscuro, únicamente en el ángulo interno están algo más aclaradas. Reverso más oscuro que en *auroralis*, e incluso que en la misma *castalis*, con la banda externa de todas las alas poco patente."

A pesar de que esta descripción es bastante detallada, yo no he encontrado ni en la serie típica de *neglectalis* (lám. I, figs. 5 y 6) que me comunicó el Prof. Popescu-Gorj, ni en los ejemplares de Albarracín de la colección Seebold que compró al Sr. Korb, ni tampoco en los que yo recolecté en Uña, a 1.157 m., provincia de Cuenca, en junio de 1932, ninguna diferencia constante por lo que respecta a los aparatos genitales (lám. I, figs. 7 y 8). Ciertamente el lectotipo y lectoalotipo de *neglectalis* presentan la banda purpúrea del anverso de las alas anteriores uniforme, pero en otros ejemplares también se la observa más o menos aclarada en el centro. En conclusión, me parece lo más correcto considerar a

neglectalis como una forma individual de *virginalis*, pero privándola de su validez específica.

Möschler [18] en 1866 la citó inconcreta y por primera vez para España, de Andalucía. Luego sólo ha sido mentada de las dos provincias y localidades que siguen. Cuenca: Cuenca, a 936 m., como *sanguinalis virginalis* (Seebol, 1898) [23], como *virginalis auroralis* (Caradja, 1916) [4]. Teruel: Albarracín, a 1.162 m., como *sanguinalis virginalis* (Seebold, 1898) [23].

Yo he estudiado material de los siguientes lugares. Burgos: Arlanzón, a 1.001 m., 7-VII-1945 (R. Agenjo leg.). Cuenca: Cuenca, a 936 m., serie típica *neglectalis*, V-1906 y VI (M. Korb leg.); Uña, a 1.157 m., VI-1932 (R. Agenjo leg.). Granada: Sierra Elvira, a 840 m., 26-IV-1964 (R. Agenjo leg.). Madrid: Cercedilla, en El Ventorrillo, a 1.481 m., 1970 (R. Agenjo leg.). Teruel: Albarracín, a 1.162 m. (M. Korb leg.).

Resulta nueva para las provincias de Burgos, Granada y Madrid.

3. *Syllythria pellicalis* (Staudinger, 1870).

Pyrausta pellicalis Staudinger, 1870. *Horae Soc. Ent. Ross.*, t. VII, pág. 189 (Sierra de Alfacar, Granada, España).

Con ocasión de mi estudio y consiguiente paso a sinonimia de las dos malas especies *melanalis* y *neglectalis* descritas por Caradja, me parece oportuno ocuparme aquí de la *Syllythria pellicalis*, descrita por Staudinger el año 1870 [24] y representar su lectoholotipo (lám. I, fig. 9) con el andropigio, que creo no ha sido figurado nunca, puesto que yo lo disequé en 1973. Se trata de una excelente especie, de la que yo obtuve en color las correspondientes ilustraciones. Ya que por dificultades económicas no puedo reproducirlas así, lo hago en blanco y negro, pues en todo caso el dibujo del andropigio (lám. I, fig. 10) podrá ser útil para determinaciones correctas.

La especie ha sido citada de las siguientes provincias y localidades españolas. Cuenca: Cuenca, a 936 m. (Caradja, 1916) [4]. Granada: Sierra de Alfacar, a 1.119-1.599 m., *descript.* (Staudinger, 1870) [24], (Kautz, 1928) [15]. Teruel: Albarracín, a 1.162 m. (Seebold, 1898) [23], (Zerny, 1927) [27].

He examinado material de *pellicalis* colectado en los siguientes sitios. Burgos: Estepar, a 810 m., 21-VI-1941 y 24-VI-1943 (R. Agenjo

leg.). Cádiz: San Fernando, a 29 m. (M. López Banús leg.). Granada: Sierra de Alfacar, a 1.119-1.599 m., lectoholotipo (O. Staudinger leg.). Madrid: Cercedilla, en El Ventorrillo, a 1.481 m. (R. Agenjo leg.). Teruel: Albarracín, a 1.162 m. (M. Korb leg.).

Resulta nueva para Castilla la Vieja y las provincias de Burgos, Cádiz y Madrid.

* * *

Estrechamente relacionada con las especies anteriores está la *Syllythria castalis* (Tr., 1829) [26], que se separa en seguida de ellas por el aspecto del anverso de sus alas anteriores, con el campo mediano muy ancho y de coloración más oscura que las de *virginalis* y *pellicalis* —pero no lila como en esta última— que invade casi toda la superficie alar, salvo la mitad inferior del área basal y la línea subterminal que son de color canela, aunque ésta es más o menos ancha y a veces apenas se percibe. Su *aedeagus* inerme permite en seguida establecer el diagnóstico diferencial.

Citada inconcretamente de Andalucía por Rebel en 1901 [25], sólo se ha señalado de tres localidades españolas que corresponden a igual número de provincias, a saber. Cuenca: Cuenca, a 936 m. (Seebold, 1898) [23], Huesca: Jaca, a 816 m. (Fassnidge, 1935) [11] y Teruel: Albarracín, a 1.162 m. (Seebold, 1898) [23], (Zerny, 1927) [27].

Yo la indico ahora de Burgos: Estepar, a 860 m., 19-VI-1941 (R. Agenjo leg.). Resulta nueva para Castilla la Vieja.

* * *

En 1952 [1] creé un nuevo subgénero que denominé (*Harpadispar*) para aislar dentro del género *Boreophila* Dup., 1844 la especie *Botys difussalis* Gn., 1854. En 1962 el prestigioso especialista francés de *Pyraustidae* M. Marion fue más allá y describió [17] *Pyraustegia* género nuevo, tomando como especie tipo a *difussalis* Gn. En 1966, cuando publiqué la familia *Pyraustidae* de mi "Catálogo ordenador de los lepidópteros de España", di a *Harpadispar* categoría genérica y establecí la correspondiente sinonimia. Como parece no ha sido advertida, creo oportuno repetirla aquí: **Harpadispar** Agenjo, 1952 (= *Pyraustegia* Marion, 1962).

Bibliografía.

- [1] AGENJO, R.
1952. *Faunula lepidopterológica almeriense*, págs. 150-151. Madrid.
- [2] AGENJO, R.
1958. Lepidópteros de Tortosa, provincia de Tarragona, recolectados por D. Eugenio Balaguer en los años 1932 y 1933. *Graellsia*, Madrid, t. XVI, pág. 88.
- [3] AGENJO, R.
1966. *Catálogo ordenador de los lepidópteros de España. Pyraustidae. Graellsia*, Madrid, t. XXII, sin paginación.
- [4] CARADJA, A.
1916. Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Pyraliden und Tortriciden des europäischen Faunengebietes, nebst Beschreibung neuer Formen. *D. ent. Zs. "Iris"*, Berlin, t. XXX, págs. 40-42.
- [5] CODINA, A.
1914. Lepidópteros heteróceros de Cataluña (1.^a serie). *Bol. Soc. Arag.*, Zaragoza, t. X, pág. 83.
- [6] CUNÍ, M.
1874. *Catálogo metódico y razonado de los lepidópteros que se encuentran en los alrededores de Barcelona, de los pueblos cercanos y otros lugares de Cataluña*, pág. 161. Barcelona.
- [7] CUNÍ, M.
1885. Excursión entomológica a varias localidades de la provincia de Gerona. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, t. XIV, pág. 56.
- [8] CHAPMAN, T. A.
1902. A few weeks' entomologising in Spain. *Ent. Rec. London*, t. XIV, pág. 182.
- [9] CHAPMAN, T. A. y CHAMPION, G. C.
1907. Entomology in N.W. Spain (Galicia and Leon). *Trans. Ent. Soc. London*, pág. 162.
- [10] DUPONCHEL, P. A. J.
1931. *Histoire Naturelle des Lépidoptères ou papillons de France*, t. VIII (2), págs. 216-217, lám. CCXXIV, fig. 5. Paris.
- [11] FASSNIDGE, W.
1935. Lepidoptera at Jaca, Alto Aragón, Spain, in August, 1931 and 1933. *Ent. Rec. London*, t. XLVII, pág. 20.

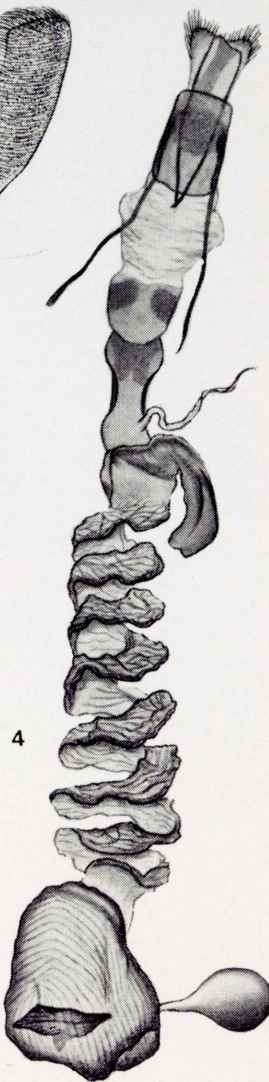
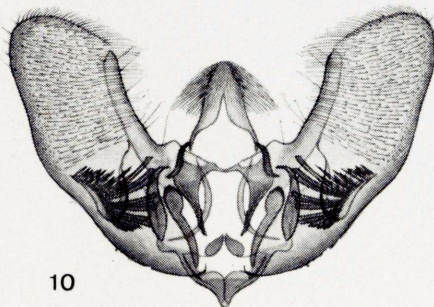
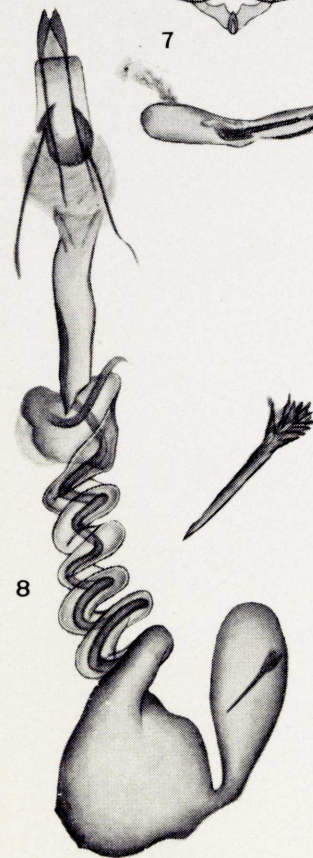
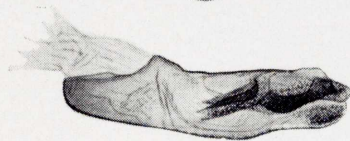
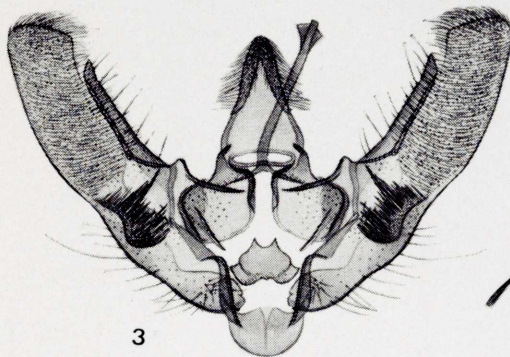
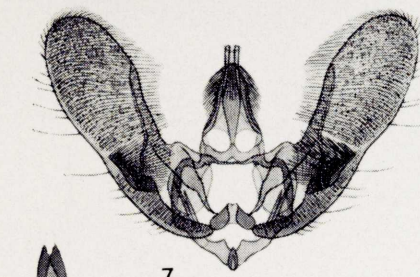
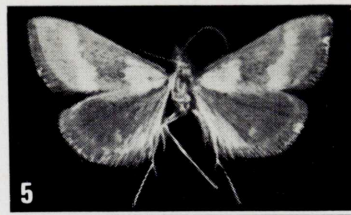
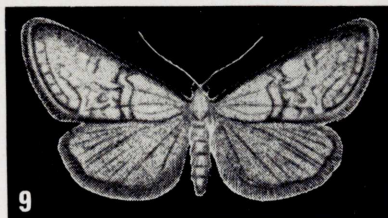
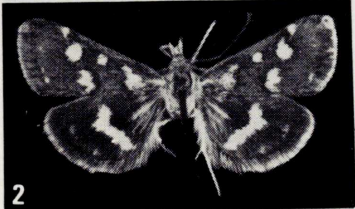
- [12] GRAELLS, M.
1855. Catálogo metódico de las mariposas observadas hasta el día en la provincia de Madrid. *Mem. Com. Map. Geol. España*, pág. 73.
- [13] HEATH, J. y SMITH, C. C.
1958. Lepidópteros del Alto Aragón. *Graellsia*, Madrid, t. XVI, pág. 103.
- [14] JACOBS, J. J.
1913. Notes on *Lepidoptera* from Gibraltar and the surrounding country. *Ent. Mon. Mag. London*, pág. 238.
- [15] KAUTZ, H.
1928. Mikrolepidopteren aus Spanien (Andalusien). *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, t. LXXVIII, pág. (74).
- [16] LINNEO, C.
1858. *Systema Naturae*. Editio X, t. I, pág. 534, n.º 233. *Holmiae*.
- [17] MARION, M.
1962. Révision des Pyraustides de France. *Alexanor*, Paris, t. II, página 300.
- [18] MÖSCHLER, H. B.
1866. Auszählung der in Andalusien 1865 von Herrn Graf von Hoffmannsegg gesammelten Schmetterlinge. *Berliner ent. Zs.*, t. X, pág. 138.
- [19] NAVÁS, L.
1922. Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1921. *Bol. Soc. Ent. España*, Zaragoza, t. V, pág. 119.
- [20] ROESSLER, A.
1877. Verzeichniss um Bilbao gefundener Schmetterlinge. *Ent. Zeitung Stettin*, t. XXXVIII, pág. 369.
- [21] SEEBOLD, T.
1879. Catálogo de los lepidópteros observados en los alrededores de Bilbao. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, t. VIII, pág. 114.
- [22] SEEBOLD, T.
1898. Catalogue raisonné des Lépidoptères des environs de Bilbao (Vizcaya). *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, Madrid, t. XXVII, pág. 147.
- [23] SEEBOLD, T.
1898. Beiträge zur Kenntniss der Mikrolepidopterenfauna Spaniens und Portugals. *D. Ent. Zs. "Iris"*, Berlin, t. XI, págs. 294-295.

- [24] STAUDINGER, O.
1870. Beschreibung neuer Lepidopteren des europäischen Faunengebiets.
Horae Soc. Ent. Ross, t. VII, pág. 189.
- [25] STAUDINGER, O. y REBEL, H.
1901. *Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes*, t. II,
pág. 67. Berlin.
- [26] TREITSCHKE, F.
1829. *Die Schmetterlinge von Europa*. (Fortsetzung de Ochsenheimer
'schen Werks), t. VII, págs. 161-173. Leipzig.
- [27] ZERNY, H.
1927. Die Lepidopterenfauna von Albarracin in Aragonien. *Eos*, Ma-
drid, t. III, pág. 463.

EXPLICACIÓN DE LA LÁMINA I:

- Fig. 1.—*Pyrausta purpuralis* f. *melanalis* Caradja, 1916. *Nov. status*. Cuenca, España. ♂. Lectoholotipo. (*Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest).
- Fig. 2.—*Pyrausta purpuralis* f. *melanalis* Caradja, 1916. *Nov. status*. Cuenca, España. ♀. Lectoalotipo. (*Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest).
- Fig. 3.—Andropigio del lectoholotipo de *Pyrausta purpuralis* f. *melanalis* Caradja, 1916. Cuenca, España. (*Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest).
- Fig. 4.—Ginopigio del lectoalotipo de *Pyrausta purpuralis* f. *melanalis* Caradja, 1916. Cuenca, España. (*Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest).
- Fig. 5.—*Syllythria virginalis* f. *neglectalis* Caradja, 1916. *Nov. status*. Cuenca, España. ♂. Lectoholotipo. (*Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest).
- Fig. 6.—*Syllythria virginalis* f. *neglectalis* Caradja, 1916. *Nov. status*. Cuenca, España. ♀. Lectoalotipo. (*Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest).
- Fig. 7.—Andropigio del lectoholotipo de *Syllythria virginalis* f. *melanalis* Caradja, 1916. Cuenca, España. (*Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest).
- Fig. 8.—Ginopigio del lectoalotipo de *Syllythria virginalis* f. *neglectalis* Caradja, 1916. Cuenca, España. (*Muzeul Grigore Antipa* de Bucarest).
- Fig. 9.—*Syllythria pellicalis* (Staudinger, 1870). Sierra de Alfacar, Granada, España. ♂. Lectoholotipo. (*Humboldt Museum* de Berlín).
- Fig. 10.—Andropigio del lectoholotipo de *Syllythria pellicalis* (Staudinger, 1870). Sierra de Alfacar, Granada, España. (*Humboldt Museum* de Berlín).

(Los imagos $\times 2$ y las genitalias $\times 25$).



R. AGENJO: Las *Pyrausta melanalis* Caradja, 1916 y *neglectalis* Caradja, 1916 descritas de Cuenca, nuevas sinonimias respectivamente de *Pyrausta purpuralis* (Linneo, 1758) y *Syllythria virginalis* (Duponchel, 1831). *Harpadispar* Agenjo, 1952 (= *Pyraustegia* Marion, 1962).

